

Nutritional supplement for protection against premenstrual symptoms, menopausal problems, osteoporosis, and cancers comprises evening primrose and borage oils

16

Publication number: FR2806262

Publication date: 2001-09-21

Inventor: SMAOUI HATEM

Applicant: SMAOUI HATEM (FR)

Classification:

- international: **A23L1/30; A23L1/302; A23L1/304; A61K31/355; A23L1/30; A23L1/302; A23L1/304; A61K31/352; (IPC1-7): A23L1/29; A61K35/78; A61P15/12**

- european: **A23L1/30B; A23L1/30C2; A23L1/302; A23L1/304; A61K31/355; A61K35/78**

Application number: FR20000003463 20000317

Priority number(s): FR20000003463 20000317

Report a data error here

Abstract of FR2806262

Nutritional supplement comprising evening primrose and borage oils, rich in OMICRON 6 fatty acids, and psi linolenic acid carriers, is new. An Independent claim is included for nutritional supplements containing tomato lycopene, vitamin D, and curcuma, optionally with vitamin E.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

Nutritional supplement for protection against premenstrual symptoms, menopausal problems, osteoporosis, and cancers comprises evening primrose and borage oils

Description of FR2806262

NOUVEAU COMPLEMENT NUTRITIONNEL A BASE DE LYCOPENE DE TOMATE, D'HUILES D'ONAGRE, DE BOURRACHE. D'UN COMPLEXE MULTIVITAMINIQUE ET DE CURCUMA. La présente invention concerne une formulation renfermant des nutriments apportant à l'organisme humain une protection. Cette protection concerne aussi bien la femme pré ménopausée que post ménopausée.

Elle a plus particulièrement pour objet d'apporter à l'organisme humain un complexe huileux riche en acides gras de la série S2 6, du lycopène de tomate, de la vitamine E, C, B3, ô6 ainsi que des actifs naturels possédant des propriétés contre la prolifération cellulaire.

D'une manière générale, les formulations utilisant des phytonutriments utilisés en supplémentation alimentaire, et ayant pour but d'apporter les acides gras gamma linoléiques ne renferment pas de vitamines C, B3 et B6.

L'originalité de cette formulation réside dans le fait qu'elle apporte l'acide gras gamma linoléique (GLA) avec les vitamines qui permettent à l'organisme de synthétiser les prostaglandines PG E1 et PGF 1 a.

Cette formulation renferme un nutriment qui a pour rôle de protéger contre les radicaux libres. Il est aussi protecteur contre les syndromes malins : le lycopène de tomate.

La vitamine D, dans ce supplément nutritionnel, possède un double rôle : elle coopère avec le lycopène contre les processus malins et permet de renforcer la charpente osseuse en fixant le calcium et le phosphore alimentaires, prévenant contre l'ostéoporose.

Le curcuma possède aussi une action sur les cellules cancéreuses : il est protecteur.

INGREDIENTS <U>Le</U> 1ycopène <U>de tomate</U> est un excellent anti-radicaux libres et protecteur contre certaines pathologies malignes. Le lycopène piège les radicaux libres et participe à la lutte contre la formation de peroxydes toxiques pour l'organisme. Il agit beaucoup plus efficacement que les autres caroténoïdes dans le processus d'antioxydation.

Plusieurs rapports scientifiques ont démontré l'effet du lycopène dans la protection contre les cancers du sein et de l'utérus chez la femme. Les femmes qui possèdent un taux sérique élevé de lycopène sont mieux protégées contre le cancer du sein et de l'endomètre.

NAGASAWA, <I><U>H. et al,</U></I> Effects <I>of</I> lycopene <I>on</I> spontaneous mammary tumor in 5HN virgin mice. <I>A</I><I>n</I> Cancer Res, <I>15: 1173-1178, 1995</I> PALAN <I><U>P. R and al.</U> Plasma</I> level <I>of</I> <I>6</I><I> carotene, Lycopene, Canthaxanthin, Retinol, <I>and</I> Tocopherol <I>in Cervical</I> Intraepithelial Neoplasia <I>and</I> Cancer.

Clinical <I>Cancer Research. Vol 2, 181-185 (1996)</I> sENSUPTA <I><U>A and a</U>I. The</I> anti=carcinogenic role <I>of</I> lycopene, abundantly present <I>in</I> tomato. Eur. <I>J. Cancer</I> Pre <I>v.. 8, (4) : 325-330 (1999)</I> L'huile de bourrache riche en acides gras essentiels, elle renferme 22 fo d'acide gamma linoléique. Elle assure une hydratation intense de la peau et permet de lutter contre le dessèchement cutané et d'optimiser le métabolisme cellulaire.

Cette huile est précieuse quant à son action contre le vieillissement de la peau et la formation des rides.

L'huile d'onagre est riche en acide gamma linoléique (série des oméga 6) à l'origine de prostaglandines physiologiquement active.

Elle régule l'action des hormones sexuelles, le maintien de l'élasticité des organes et lutte contre le vieillissement. Elle a une action sur l'irritabilité, les troubles dû à la menstruation et les risques cardio-

vasculaires.

L'huile d'onagre est administrée comme précurseur de prostaglandines de par son contenu en acide gamma linoléique. Des études ont montré que l'huile d'onagre régule le système hormonal. Prise pendant la deuxième moitié du cycle menstruel, elle diminue nettement le syndrome prémenstruel en agissant sur toutes ses manifestations : dépression, irritabilité, tension mammaire, douleurs abdominales, rétention d'eau et céphalées.

Vitamine E ou α -tocophérol est nécessaire à l'activité de plusieurs enzymes. C'est un excellent antioxydant et inhibiteur de la formation de nitrosamines. La vitamine E aide à lutter contre le vieillissement cutané.

Le complexe vitaminé C, B3 et B6 Les vitamines B3 et B6 et C sont nécessaires à la synthèse des prostaglandines bénéfiques. En effet, sans leurs concours, les enzymes qui transforment les GLA en prostaglandines sont inactives. La vitamine B6 est nécessaire à la transformation de l'acide gamma linoléique, apporté par les huiles d'onagre et de bourrache, en acide dihommo linoléique.

Les vitamines C et **B3** participent ensuite à la synthèse de prostaglandines (PGE 1 et PGF 1 a) La Vitamine C est par excellence la vitamine réductrice agissant dans les phénomènes d'oxydoréduction cellulaires, elle possède un pouvoir anti asthénique et protège les vitamines A et E de l'oxydation.

La Vitamine B : est apportée par l'huile de foie de flétan. Des travaux effectués sur des cultures cellulaires cancéreuses, ont démontré que la synergie lycopène - vitamine D inhibe la multiplication des cellules cancéreuses.

AMIR H **and al**. Lycopene and 1,25-Dihydroxyvitamin D3 cooperate in the inhibition of cell cycle progression and induction of differentiation in HL-60 leukemic cells.

Nutrition and Cancer Research. 33 (1), 105 -112 (1999) De plus, La vitamine D renforce l'action du calcium alimentaire et prévient de l'ostéoporose.

Le curcuma Le curcuma, très connu en Inde, possède des propriétés anti- prolifératives. EMI0003.0024

Le sélénium ; est un antioxydant, et est doté d'activités anti cancéreuses. RECAPITULATIF ET DOSAGES 1) Les molécules directement antiradicalaires (piégeurs **Lycopène** naturel de tomate (1 à 10 mg) - vitamine E (2 à 15 mg) - vitamine C (20 à 80 mg) - vitamine B3 (2 à 30 mg) - vitamine B6 (2 à 15 mg) 2) Les molécules venant renforcer les systèmes enzymatiques de défense antiradicalaire.

- sélénium (20 à 100 mcg) 3) Les ingrédients apportant l'acide gras gamma linoléique. - Huile de bourrache (20 à 500 mg) - huile d'onagre (20 à 500 mg) 4) les ingrédients à activité anti proliférative cellulaire - le curcuma (1 à 50 mg) - la vitamine D (2 à 50 pg)

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

Nutritional supplement for protection against premenstrual symptoms, menopausal problems, osteoporosis, and cancers comprises evening primrose and borage oils

Claims of **FR2806262**

REVENDEICATIONS 1)- Complément nutritionnel caractérisé par la présence d'huiles d'onagre et de bourrache, riches en acide gras de la série S2 6 et vectrices d'acide gamma linolénique, qui permet de combler la carence en prostaglandines, cause du syndrome prémenstruel chez la femme et de problèmes liés à la ménopause. 2)- Complément nutritionnel contenant, selon la revendication 1, un précurseur direct des prostaglandines soulageant la femme pendant (a période prémenstruelle et pendant la ménopause. 3)- complément nutritionnel, selon la revendication 2, renfermant un complexe vitaminique permettant de faciliter la synthèse des prostaglandines dans l'organisme. 4)- Complément nutritionnel apportant du lycopène de tomate, de la vitamine D et du curcuma, permettant un meilleur confort chez la femme, selon la revendication 3, et protégeant contre les syndromes malins. 5)- Complément nutritionnel, selon la revendication 4, additionné de vitamine E, antioxydante 6)- utilisation d'un complément nutritionnel, selon les revendications 1 à 5, pour la préparation d'une composition alimentaire destinée à améliorer la protection et le confort à la femme pré et post ménopausée.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide